## Relevant Disclosure

A state where a receiver plate 8 provided for receiving drops of molten metal is placed on the edge of the container 4 instead of being hanged down from a gutter 1 of the electric furnace is disclosed in FIG.6 of the Japanese unexamined patent application publication No. 57-37688.

## (19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

## ⑩ 公開特許公報(A)

昭57—37688

Int. Cl.<sup>3</sup>
F 27 D 3/14

B 22 D 41/00

識別記号

庁内整理番号 7920—4K 7727—4E 砂公開 昭和57年(1982)3月2日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

回電気炉から取鍋へ受鋼時の取鍋上縁への地金 付着防止方法

②特 願 昭55-112636

②出 願 昭55(1980)8月18日

⑫発 明 者 玉應雄一郎

仙台市安養寺 2 -30-38

. ⑫発 明 者 横山元一

宮城県宮城郡七ケ浜町東宮浜御 林3-1 ⑫発 明 者 髙橋孝幸

名取市大手町1-11-5

⑩発 明 者 及川昇

宮城県宮城郡七ケ浜町東宮浜御

林3-1

切出 願 人 株式会社吾婦製鋼所

東京都千代田区丸の内二丁目 2

番1号

砂代 理 人 弁理士 佐藤正年 外2名

明 組 質

1 発明の名称

电気炉から取鍋へ受鍋時の取鍋上線への地金 付滑防止方法

2 特許請求の範囲

電気炉の出鍋組に懸垂した早受板により出鍋組の先端部より取動の上級へ満下する耐鍋の年を受け 止めることを特徴とする電気炉から取動へ受倒時 の取鍋上級への地金付着防止方法。

& 発明の詳細な配明

本発明は、世気炉から収削へ受解する時の収納 の上級を地会付滑から防除する方法に関する。

 取鍋4への溶餅の住入が終つて、取約4の上級5 に盛等を施しても前記固化した溶餅の学3が上級5上にあるととにより、取鍋4内を気管に保つととはできない。

従来は、この気密のための障害の原因の上線 5 上の溶倒の學 3 の固化付着を防止するため、溶鋭の学 3 が満下する上線 5 の部分に、断熱平板を監 き、溶鋼の学 3 は断熱平板上で固化させ、取総 4 への受鋼完了後、固化した溶鋼の學 3 が付着した 断熱平板を取り去る方法が採られた。しかし、こ の方法には次のごとを削匙点がある。

(1) 招演の手を受け止める断熱平板は、受免前に取断上級上に僅かれ、受倒完了で抵去されればならぬので、作業上不便である。

(2) この断無平板は、使い捨てとするため、コストアップとなる。

(3) との断熱平板の触説は、高熱銀境下で人手によるので、安全上好ましくない。

(4) この断熱平板は、平板であることにより、 似つて、取鍋の狩猟中にとなむとすことがあり、

特開昭57-37688(2)

作業進歩、コストの面で好ましくない。

本発明方法は、前記の不都台な諸点を解消すべく、電気炉の出鉤観の先端直下に駐車した平受板により、出端髄の先端部より取鉤の上級へ両下するを勝の年を受け止め、該手受板上で固化させるとにより、電気炉から取鉤へ受鉤時に取鉤の上級に将網の华が固化付着するのを初止する方法を提供するものである。

本発明方法による実施財保を実施例の図面を参照しながら以下に説明する。

8が取締4の上録5より監れた位置を保つより調 整する。 出館中出館額1の先端よりの程刻2は取 鮑4中に注入される。冬受板8位出別橋1の先端 の位置の変物にかかわらず必ずその以下にあるの で、放先端からの唇銅の学习を必ず受け止めると とができ取納4の上級5に密側の年3が付着する ことはない。 収納 4 が尚朴になると、 医気炉の傾 きは後元され、撃受版8は出銅額1の先端の上昇 たつれて上昇する。 次回の取削 4 への呑剣の領注 に当つても学受板8は出動船1の先端の直下の位 置を自動的に保持する。卒受収8は、高下し間化 した俗銅のやるの質が多くなると、電気炉より取 り外して清格するか、影像年間されている他の年 受破8と収替えられる。 私気が出触の末期におい ては、年受板8か吊下された状態ではなく、年6 図のように取倒しの上級なに乗つた状態となると とがあるが設能上は何等支障はない。

本発明の方法による取録上最への地金行清防止方法では、

(a) 取輸の上級に容明の平が関下することなく。

る根構11を腐える。チェン10の配置は第2回 に示されるごとく、両シャック7の間隔を、両側 の取り手9の間隔より大とし、チェンの長さに餘 駒がある時は第5回に示すごとく、チェンは季受 板8中に乗ることはないごとくする。

欧上級は常に沿浄に保たれる。

- (b) 特受板は随時削粉又は取替えが容易であり、 保守・補俗女は値少である。
- (c) 学受板の潜脱は人力を安すること少く、その作業は安全である。

本発明方法の実施により、私気かから取納への受納に当り、取納の上級への辞頭の平の為下間着は防止できて政上級は清浄に保たれ、従つて著をしたとき気密を保つことができ、次工程の辞別の品質の調整に関する処置を、監度の降下を伴うことなく安心して道確に実施することが可能となり出た有効である。

## 4 図面の配準な股別

第1 凶は 取気 かから 取配へ の 佐来 の 出 錦 林 亿 の 例 面 区 、 第 2 凶 口 本 発 明 方 法 の た め の 失 施 例 集 配 の 正 面 凶 、 解 3 凶 仕 向 上 例 面 凶 、 解 4 凶 に 第 2 凶 トート 矢 視 平 面 凶 、 前 5 凶 位 平 反 板 取 付 時 の 正 面 凶 、 第 6 凶 位 私 気 が 出 側 未 約 の 水 匙 の 倒 面 凶 を 示 す 。

1 …出銅組、2 …俗類、3 …俗類の學、4 …取

湖、5…収納の上版、6…吊り手、7…シャックル、8…年受政、9…収り手、10…チエン、11…チエン長さ細節改得。

第 | 図



